



Vodič za upravljanje računalom

Poslovna računala

Broj dokumenta: 361202-BC1

Svibanj 2004.

Ovaj vodič pruža definicije i upute za korištenje značajki sigurnosti i inteligentnog upravljanja (Intelligent Manageability) koje su tvornički instalirane na nekim modelima.

© Autorska prava 2004. Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacije ovdje sadržane mogu se mijenjati bez obavješćivanja korisnika.

Microsoft i Windows zaštitni su znaci tvrtke Microsoft Corporation
u Sjedinjenim Američkim Državama i ostalim državama.

Jedina jamstva za HP-ove proizvode navedena su u izričitim uvjetima
ograničenih jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa ovdje spomenuto
ne smije se smatrati stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti odgovoran
za tehničke pogreške ili pogreške pri uvođenju, kao niti za propuste u ovim
odredbama.

Ovaj dokument sadrži patentirane informacije koje su zaštićene autorskim pravima.
Niti jedan dio ovog dokumenta ne smije se fotokopirati, reproducirati, niti
prevoditi na drugi jezik bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Hewlett-Packard.



UPOZORENJE: Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa
može za posljedicu imati tjelesne ozljede ili gubitak života.



OPREZ: Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa može
za posljedicu imati oštećenje opreme ili gubitak podataka.

Vodič za upravljanje računalom

Poslovna računala

Prvo izdanje (Svibanj 2004.)

Broj dokumenta: 361202-BC1

Sadržaj

Vodič za upravljanje računalom

Početna konfiguracija i uvođenje	2
Udaljeno instaliranje sustava	3
Ažuriranje softvera i upravljanje	4
HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	4
System Software Manager	6
Proactive Change Notification	6
Subscriber's Choice	6
Zapisivanje (flash) u ROM	7
Udaljeno zapisivanje u ROM	7
HPQFlash	8
FailSafe Boot Block ROM	8
Dupliciranje postavki	10
Gumb za napajanje s dva stanja	19
World Wide Web odredište	20
Dijelovi za gradnju i partneri	20
Praćenje imovine i sigurnost	21
Sigurnost lozinke	25
Zadavanje lozinke za postavu programom Computer Setup	26
Zadavanje lozinke za pokretanje Computer Setup	27
DriveLock (Blokada pogona)	32
Smart Cover Sensor (Senzor pametnog poklopca)	33
Pametna blokada poklopca	35
Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje)	37
Prije izrade particija ili formatiranja trenutnog diska za pokretanje	39
Ulaz za sigurnosni kabel	39
Tehnologija prepoznavanja otisaka prsta	40

Obavješćivanje o pogreškama i oporavak	41
Sustav zaštite diska	41
Napajanje otporno na izboje struje	41
Thermal Sensor (Toplinski senzor)	41

Kazalo

Vodič za upravljanje računalom

HP-ov Intelligent Manageability (Inteligentno upravljanje) daje standardna rješenja za upravljanje i nadzor računala, radnih stanica i prijenosnih računala u umreženom okruženju. HP je prvi uveo Intelligentno upravljanje 1995. godine, s predstavljanjem prvog potpuno upravljivog osobnog računala. HP posjeduje patente na tehnologiju upravljanja. Od tada, HP vodi napore za razvoj normi i infrastrukture potrebne za učinkovito uvođenje, konfiguriranje i upravljanje računalima, radnim stanicama i prijenosnim računalima. HP usko surađuje s vodećim tvrtkama za razvoj softverskih rješenja za upravljanje u industriji kako bi osigurao udruživost Intelligentnog upravljanja i ovih proizvoda. Intelligentno upravljanje je važan dio naše predanosti pružanju rješenja životnog ciklusa računala, rješenja koja će vam pomoći tijekom četiri stupnja životnog ciklusa računala—planiranja, uvođenja, upravljanja i prijelaza.

Ključne mogućnosti i značajke upravljanja računalom su:

- Početna konfiguracija i uvođenje
- Udaljeno instaliranje sustava
- Ažuriranje softvera i upravljanje
- Zapisivanje (flash) u ROM
- Praćenje imovine i sigurnost
- Obavješćivanje o pogreškama i oporavak



Podrška za određene značajke, opisane u ovom vodiču, ovisi o modelu i softverskoj inačici.

Početna konfiguracija i uvođenje

Računalo dolazi s tvornički instaliranom slikom stanja softvera sustava. Nakon kratkog postupka »raspakiranja« softvera, računalo je spremno za korištenje.

Možda ćete željeti zamijeniti unaprijed instaliranu sliku softvera s prilagođenim skupom sustavskog softvera i softverskih programa. Postoji nekoliko načina za uvođenje prilagođene slike softvera. Oni uključuju:

- Instaliranje dodatnih softverskih programa nakon raspakiranja tvornički instalirane slike stanja softvera.
- Korištenje alata za uvođenje softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions™, koji zamjenjuje tvornički instaliran softver prilagođenom slikom stanja softvera.
- Korištenje postupka dupliciranja diska kojim se sadržaj kopira s jednoga na drugi disk.

Najbolji način uvođenja ovisi o vašem okruženju informacijske tehnologije i postupcima. Dio PC Deployment (Uvođenje računala) HP-ova web-odredišta HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) pruža informacije koje vam mogu pomoći pri odabiru najboljeg načina uvođenja.

CD *Restore Plus!*, postava temeljena na ROM-u i ACPI hardver pružaju dodatnu pomoć pri oporavku softvera sustava, upravljanje konfiguracijom i rješavanje problema, i upravljanje napajanjem.

Udaljeno instaliranje sustava

Udaljeno instaliranje sustava omogućuje vam pokretanje i postavu sustava korištenjem informacija o softveru i konfiguraciji, smještenima na mrežnom poslužitelju, pokretanjem Preboot Execution Environment (PXE). Značajka udaljenog instaliranja sustava se obično koristi kao alat za postavu sustava i konfiguraciju, a može se koristiti za obavljanje sljedećih zadataka:

- Formatiranje tvrdog diska
- Uvođenje softverske slike na jedno ili više računala
- Udaljeno ažuriranje BIOS-a sustava u flash ROM-u
(»[Udaljeno zapisivanje u ROM](#)« na str. 7)
- Konfiguriranje odrednica BIOS-a sustava

Za pokretanje udaljene instalacije sustava, pritisnite **F12** kada se poruka F12 = Network Service Boot (Mrežno pokretanje) pojavi u donjem desnom kutu zaslona s HP-ovim logotipom. Za nastavak postupka slijedite upute na zaslonu. Zadani redoslijed pokretanja je odrednica konfiguracije BIOS-a koja se može promijeniti na stalno pokretanje preko PXE.

HP i Altiris su se udružili kako bi isporučili alate dizajnirane za olakšavanje i uštedu vremena kod uvođenja i upravljanja računalima u poslovnim okruženjima, naposljetku snižavajući ukupni trošak vlasništva i čineći HP-ova računala najlakše upravljivim računalima u poslovnom okruženju.

Ažuriranje softvera i upravljanje

HP pruža nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na računalima i radnim stanicama—HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification; i Subscriber's Choice.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) pomaže HP-ovim korisnicima u upravljanju hardverom računala, sa značajkama koje uključuju:

- Detaljan pregled hardverskog inventara radi upravljanja resursima
- PC health check nadzor i dijagnosticiranje
- Proaktivno obavješćivanje o promjenama u hardverskom okruženju
- Izvještavanje preko Interneta o kritičnim detaljima, kao što su strojevi s toplinskim upozorenjima, obavijesti o memoriji i još toga
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava, primjerice upravljačkih programa i ROM BIOS-a
- Udaljena promjena redoslijeda pokretanja

Više informacija o programu HP Client Manager pogledajte na http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Altiris Client Management Solutions

HP i Altiris su se udružili u pružanju sveobuhvatnih, usko integriranih rješenja za upravljanje sustavima kako bi smanjili trošak vlasništva HP-ovih računala. HP Client Manager Software je temelj za dodatna rješenja Altiris Client Management Solutions koja se odnose na:

- Upravljanje inventarom i resursima
 - ❑ Usklađenost softverskih licenci
 - ❑ Evidentiranje i izvještavanje o računalima
 - ❑ Najam, ispravak evidentiranja inventara

- Uvođenje i prijelaz
 - ❑ Prijelaz na Microsoft Windows XP Professional ili Home Edition
 - ❑ Uvođenje sustava
 - ❑ Migracija identiteta
- Služba pomoći i rješavanje problema
 - ❑ Upravljanje upitima službi pomoći
 - ❑ Pružanje pomoći na daljinu
 - ❑ Rješavanje problema na daljinu
 - ❑ Oporavak klijenta u slučaju katastrofe
- Upravljanje softverom i operacijama
 - ❑ Trajno upravljanje računalom
 - ❑ Primjena HP-ova softvera sustava
 - ❑ Samooporavak programa

Više informacija i pojedinosti o tomu kako preuzeti potpunu 30-dnevnu probnu inačicu Altiris rješenja, posjetite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Na nekim modelima stolnih i prijenosnih računala, Altirisov program za upravljanje sastavni je dio tvornički učitano softvera. Ovaj program omogućuje komunikaciju s programom Altiris Development Solutions, koji se može koristiti za dovršetak novog uvođenja hardvera ili migraciju identiteta na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka. Altiris rješenja omogućuju jednostavnu distribuciju softvera. Kad se koristi zajedno s programom System Software Manager ili HP Client Manager, administratori mogu ažurirati i ROM BIOS i upravljačke programe s jedne središnje konzole.

Više informacija pogledajte na <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) je alat koji omogućuje istodobno ažuriranje softvera sustava na daljinu na većem broju sustava. Kad se pokrene na klijentskom računalu, SSM utvrđuje verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg distribucijskog mjesta, koje se naziva i skladište datoteka. Inačice upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebnim znakom na web-stranici za preuzimanje upravljačkih programa, te na CD-u Support Software. Za preuzimanje alata ili dobivanje više informacija o SSM-u, posjetite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification koristi web-odredište Subscriber's Choice kako bi proaktivno i automatski:

- Poslao vam Proactive Change Notification (PCN) e-poštu kojom vas obavješćuje o hardverskim i softverskim promjenama većine komercijalnih računala i poslužitelja, do 60 dana unaprijed.
- Poslao e-poštu koja sadrži Customer Bulletins (Korisnički bilteni), Customer Advisories (Korisnički savjeti), Customer Notes (Korisničke napomene), Security Bulletins (Bilteni o sigurnosti) i Driver alerts (Upozorenja o upravljačkim programima) za većinu komercijalnih računala i poslužitelja.

Izradite svoj vlastiti profil kako biste osigurali da primate samo one informacije koje se odnose na određeno informatičko okruženje. Naučite više o programu Proactive Change Notification i izradite svoj profil na <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je HP-ova usluga temeljena na klijentu. Temeljeno na vašem prfoilu, HP će vam slati prilagođene savjete o proizvodima, članke o značajkama, i/ili upozorenja/obavijesti o podršci i upravljačkim programima. Subscriber's Choice Driver i Support Alerts/Notifications će poslati e-poštu obavješćujući vas da su informacije na koje ste se prijavili dostupne za pregled i preuzimanje. Naučite više o programu Subscriber's Choice i izradite vlastiti profil na <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Zapisivanje (flash) u ROM

Računalo dolazi s programabilnim flash ROM-om (memorija samo za čitanje). Zadavanjem lozike za postavu u programu Computer Setup (F10), možete zaštititi ROM od nenamjernog ažuriranja ili prepisivanja. Ovo je važno za osiguravanje integriteta rada računala. Ako trebate ili želite nadograditi ROM, možete:

- Naručiti nadograđenu ROMPaq disketu od HP-a.
- Preuzeti najnovije ROMPaq zapise sa HP-ove stranice za podršku i upravljačke programe, <http://www.hp.com/support/files>.



OPREZ: Za najveću zaštitu ROM-a, obavezno zadajte lozinku za postavu. Lozinka za postavu sprječava neovlaštenu nadogradnju ROM-a. System Software Manager omogućuje administratoru sustava istodobno postavljanje lozinke za postavu na jednom ili više računala. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com/go/ssm>.

Udaljeno zapisivanje u ROM

Udaljeno zapisivanje u ROM omogućuje administratoru sustava sigurnu nadogradnju ROM-a na udaljena HP-ova računala izravno sa šnje konzole za upravljanje mrežom. Omogućavanje administratoru sustava izvođenje ovih zadaća na daljinu, na više računala, za posljedicu ima dosljedno uvođenje i veći nadzor nad HP-ovim ROM softverom preko mreže. Očituje se i u većoj proizvodnosti i manjem sveukupnom trošku vlasništva.



Računalo mora biti uključeno, ili uključeno preko mogućnosti Remote Wakeup, kako bi se moglo iskoristiti udaljeno zapisivanja u ROM.

Za više informacija o udaljenom zapisivanju u ROM, posjetite HP Client Manager Software ili System Software Manager na adresi <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Pomoćni program HPQFlash se koristi za lokalno ažuriranje ili vraćanje ROM-a sustava na pojedinim računalima preko operacijskog sustava Windows.

Za više informacija o programu HPQFlash, posjetite <http://www.hp.com/support/files> i na upit upišite naziv računala.

FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM (Sigurna blokada pokretanja memorije) omogućuje oporavak sustava u malo vjerojatnome slučaju pogreške pri zapisivanju u ROM, npr. ako tijekom nadogradnje memorije nestane struje. Boot Block zaštićeni je dio memorije od zapisivanja koji provjerava ispravnost memorije kad se dovede napajanje na sustav.

- Ako je sustav ROM-a ispravan, sustav se pokreće uobičajeno.
- Ako sustav ROM-a ne prođe provjeru ispravnosti, FailSafe Boot Block ROM pruža dovoljno podrške za pokretanje sustava s diskete, koja će programirati sustav ROM-a ispravnim zapisom.



Neki modeli podržavaju i oporavak s ROMPaq CD-a. ISO ROMPaq zapisi su uključeni s nekim modelima u softverskim paketima ROM-a prikladnim za preuzimanje.

Kada blokada pokretanja prepozna neispravan sustav ROM-a, žaruljica System Power treperi CRVENO 8 puta, jednom svake sekunde, sa stankom od 2 sekunde. Čut će se i 8 istodobnih zvukova. Na zaslonu je prikazana poruka Boot Block oporavka (neki modeli).

Za vraćanje sustava nakon ulaska u način oporavka Boot Block, dovršite sljedeće korake:

1. Ako se u disketnom pogonu nalazi disketa, ili CD u optičkom pogonu, izvadite disketu i CD i isključite računal.
2. Umetnite ROMPaq disketu u disketni pogon ili, ako je na vašem računalu omogućeno, ROMPaq CD u optički pogon.

3. Uključite računalo.

Ako ROMPaq disketa ili ROMPaq CD nije pronađen, računalno će vas za njih upitati i zatražiti ponovno pokretanje računala.

Ako je zadana lozinka za postavu, žaruljica Caps Lock će se uključiti i morat ćete upisati lozinku.

4. Upišite lozinku za postavu.


Ako se sustav uspješno pokrene s diskete i uspješno zapiše u ROM, tri žaruljice na tipkovnici će se upaliti. Niz zvučnih signala će također označiti uspješan dovršetak.

5. Izvadite disketu ili CD i isključite računalno.

6. Uključite i ponovno pokrenite računalno.

U sljedećoj tablici nalazi se popis raznih kombinacija žaruljica na tipkovnici koje koristi Boot Block ROM (ako je na računalno priključena PS/2 tipkovnica), zajedno sa značenjem i ponašanjem svake od njih.

Kombinacije žaruljica na tipkovnici koje koristi Boot Block ROM

Način rada FailSafe Boot Block-a	Boja žaruljice na tipkovnici	Tipkovnica Ponašanje žaruljice	Stanje/poruka
Num Lock	Zelena	Svijetli	ROMPaq disketa ili ROMPaq CD nisu prisutni, neispravni su ili pogon nije spreman.
Caps Lock	Zelena	Svijetli	Upišite lozinku.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Treperi u nizu, po jedanput—N, C, SL	Tipkovnica zaključana u mrežnom načinu.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Svijetli	Uspjelo je zapisivanje Boot Block ROM-a. Isključite računalno i ponovno ga uključite.
 Dijagnostičke žaruljice neće treperiti na USB tipkovnicama.			

Dupliciranje postavki

Sljedeći postupci omogućuju administratoru jednostavno kopiranje konfiguracije na druga računala istog modela. To omogućuje bržu, dosljedniju konfiguraciju više računala.



Oba postupka zahtijevaju disketni pogon ili podržani USB flash medijski uređaj, kao što je HP-ov Drive Key.

Kopiranje na jedno računalo



OPREZ: Konfiguracija ovisi o modelu. Ako izvorni i odredišni modeli računala nisu isti, može doći do oštećenja datotečnog sustava. Primjerice, ne kopirajte konfiguraciju s modela dc7100 Ultra-Slim Desktop na model dx6100 Slim Tower.

1. Označite konfiguraciju za kopiranje. Isključite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Shut Down**.
 2. Ako koristite USB flash medijski uređaj, sada ga umetnite.
 3. Uključite računalo.
 4. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.
-



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

5. Ako koristite disketu, sada je umetnite.
6. Pritisnite **File (Datoteka) > Replicated Setup (Dupliciranje postavki) > Save to Removable Media (Spremi na prijenosni medij)**. Slijedite upute na zaslonu za izradu konfiguracijske diskete ili USB flash medijskog uređaja.

7. Isključite računalno koje želite konfigurirati i umetnite konfiguracijsku disketu ili USB flash medijski uređaj.
8. Uključite računalno koje želite konfigurirati.
9. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s pritisnite tipku **Enter**.
10. Pritisnite **File > Replicated Setup > Restore from Removable Media (Obnovi s prijenosnog medija)** i slijedite upute na zaslonu.
11. Nakon dovršetka konfiguracije, ponovno pokrenite računalno.

Kopiranje na više računala



OPREZ: Konfiguracija ovisi o modelu. Ako izvorni i odredišni modeli računala nisu isti, može doći do oštećenja datotečnog sustava. Primjerice, ne kopirajte konfiguraciju s modela dc7100 Ultra-Slim Desktop na model dx6100 Slim Tower.

Ovaj način ima malo dužu pripremu konfiguracijske diskete ili USB flash medijskog uređaja, ali kopiranje konfiguracije na odredišna računala je znatno brže.



Za ovaj je postupak potrebna disketa sa sustavom za pokretanje ili izrada USB flash medijskog uređaja sa sustavom za pokretanje. Ako Windows XP nije dostupan za izradu diskete za pokretanje, koristite način kopiranja na pojedinačno računalo (pogledajte »[Kopiranje na jedno računalo](#)« na str. 10).

1. Izrada diskete ili USB flash medijskog uređaja za pokretanje. Pogledajte »[Podržani USB Flash medijski uređaji](#)« na str. 13, ili »[Nepodržani USB Flash medijski uređaji](#)« na str. 16.



OPREZ: Ne mogu se sva računala pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. Ako je u zadanom redoslijedu pokretanja u programu Computer Setup (F10) popisan USB uređaj prije tvrdog diska, računalo se može pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. U suprotnome, mora se koristiti disketa za pokretanje.

2. Označite konfiguraciju za kopiranje. Isključite računalno. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalno) > Shut Down**.
3. Ako koristite USB flash medijski uređaj, sada ga umetnite.
4. Uključite računalno.
5. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

6. Ako koristite disketu, sada je umetnite.
7. Pritisnite **File > Replicated Setup > Save to Removable Media**. Slijedite upute na zaslonu za izradu konfiguracijske diskete ili USB flash medijskog uređaja.
8. Preuzmite pomoćni BIOS program za dupliciranje postavki (repset.exe) i kopirajte ga na konfiguracijsku disketu ili USB flash medijski uređaj. Ovaj pomoćni program možete dobiti na <http://welcome.hp.com/support/files>, nakon što upišete broj modela računala.
9. Na konfiguracijskoj disketi ili USB flash medijskom uređaju, napravite datoteku autoexec.bat koja sadrži sljedeću naredbu:
repset.exe
10. Isključite računalno koje želite konfigurirati. Umetnite konfiguracijsku disketu ili USB flash medijski uređaj i uključite računalno. Konfiguracijski će se program sam pokrenuti.
11. Nakon dovršetka konfiguracije, ponovno pokrenite računalno.

Izrada uređaja za pokretanje

Podržani USB Flash medijski uređaji

Podržani uređaji, kao što je HP Drive Key ili DiskOnKey, imaju unaprijed instaliran softver kako bi se pojednostavnilo njihovo pretvaranje u uređaj za pokretanje. Ako USB flash medijski uređaj, koji se koristi, nema taj softver, koristite postupak kasnije u ovom dijelu (pogledajte »[Nepodržani USB Flash medijski uređaji](#)« na str. 16).



OPREZ: Ne mogu se sva računala pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. Ako je u zadanom redoslijedu pokretanja u programu Computer Setup (F10) popisan USB uređaj prije tvrdog diska, računalo se može pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. U suprotnome, mora se koristiti disketa za pokretanje.

Za izradu USB flash medijskog uređaja za pokretanje, morate imati:

■ Jedan od nabrojanih sustava:

- ☐ serija HP Compaq Business Desktop dc7100
- ☐ serija HP Compaq Business Desktop dx6100
- ☐ serija HP Compaq Business Desktop d530—Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor ili Convertible Minitower
- ☐ Compaq Evo D500 Ultra-Slim Desktop
- ☐ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

Ovisno o pojedinom BIOS-u, budući sustavi će možda također podržavati pokretanje s USB flash medijskog uređaja.



OPREZ: Ako koristite računalo koje nije navedeno, provjerite je li u zadanom redoslijedu pokretanja, u programu Computer Setup (F10), USB uređaj naveden prije tvrdog diska.

- Jedan od nabrojanih modula za pohranu:
 - ☐ 16MB HP Drive Key
 - ☐ 32MB HP Drive Key
 - ☐ 32MB DiskOnKey
 - ☐ 64MB HP Drive Key
 - ☐ 64MB DiskOnKey
 - ☐ 128MB HP Drive Key
 - ☐ 128MB DiskOnKey
 - ☐ 256MB HP Drive Key
 - ☐ 256MB DiskOnKey
- DOS disketu za pokretanje s programima FDISK i SYS.
Ako SYS nije dostupan, može se upotrijebiti FORMAT, ali će postojeće datoteke na USB flash medijskom uređaju biti izgubljene.
 1. Isključite računal.
 2. Umetnite USB flash medijski uređaj u jednu USB priključnicu na računalu i izvadite sve druge USB uređaje za pohranu osim USB disketnih pogona.
 3. Umetnite DOS disketu za pokretanje s programima FDISK.COM i, ili SYS.COM ili FORMAT.COM, u disketni pogon i uključite računal, kako bi se pokrenulo s DOS diskete.
 4. Pokrenite FDISK s odzivnog znaka A:\ upisujući **FDISK** i pritiskom na Enter. Na upit, ako se pojavi, pritisnite **Yes (Y)** kako biste omogućili podršku za velike diskove.
 5. Pritisnite Choice [**5**] za prikaz pogona u sustavu. USB flash medijski uređaj će biti pogon čija veličina odgovara jednom od popisanih pogona. Obično je to posljednji pogon u popisu. Zabilježite slovo pogona.
Pogon USB flash medijskog uređaja: _____



OPREZ: Ako pogon ne odgovara USB flash medijskom uređaju, nemojte nastaviti. Može doći do gubitka podataka. Provjerite na svim USB priključnicama postoje li još koji uređaji za pohranu. Ako ih pronađete, uklonite ih, ponovno pokrenite računal i nastavite od koraka 4. Ako niste pronašli niti jedan, ili sustav ne podržava USB flash medijske uređaje ili USB flash medijski uređaj oštećen. **NE NASTAVLJAJTE** pokušavati napraviti USB flash medijski uređaj za pokretanje.

6. Izađite iz programa FDISK pritiskom na tipku **Esc** i vratite se u odzivni znak A:\.
7. Ako vaša DOS disketa za pokretanje sadrži SYS.COM, idite na korak 8. U suprotnome, idite na korak 9.
8. Na odzivnom znaku A:\, upišite **SYS x:** gdje x predstavlja slovo pogona prije zabilježeno.



OPREZ: Provjerite jeste li upisali ispravno slovo za USB flash medijski uređaj.

Nakon prijenosa datoteka sustava, SYS će se vratiti u A:\. Idite na korak 13.

9. Kopirajte sve datoteke koje želite sačuvati sa svog USB flash medijskog uređaja u privremeni imenik na drugom pogonu (primjerice, na unutarnji tvrdi disk sustava).
10. Na odzivnom znaku A:\, upišite **FORMAT /S X:** gdje X predstavlja slovo pogona prije zabilježeno.



OPREZ: Provjerite jeste li upisali ispravno slovo za USB flash medijski uređaj.

FORMAT će prikazati jedno ili više upozorenja i svaki vas put pitati želite li nastaviti. Svaki put pritisnite **Y**. FORMAT će formatirati USB flash medijski uređaj, dodati datoteke sustava i pitati za Volume Label (Naziv diska).

11. Pritisnite **Enter**, ako ne želite naziv, ili upišite neki ako želite.
12. Kopirajte sve datoteke koje ste spremili u koraku 9 nazad na svoj USB flash medijski uređaj.
13. Izvadite sve diskete i ponovno pokrenite računalu. Računalu će se pokrenuti s USB flash medijskog uređaja kao disk C.



Zadani redoslijed pokretanja ovisi o računalu, a može se promijeniti u programu Computer Setup (F10).

Ako ste koristili inačicu DOS-a od Windows-a 9x, možda ćete na kratko vidjeti zaslon s Windows-ovim logotipom. Ako ne želite ovaj zaslon, dodajte datoteku nulte dužine s nazivom LOGO.SYS u korijenski imenik na USB flash medijskom uređaju.

Vratite se na »[Kopiranje na više računala](#)« na str. 11.

Nepodržani USB Flash medijski uređaji



OPREZ: Ne mogu se sva računala pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. Ako je u zadanom redosljedu pokretanja, u programu Computer Setup (F10), USB uređaj naveden prije tvrdog diska, računalo se može pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. U suprotnome, mora se koristiti disketa za pokretanje.

Za izradu USB flash medijskog uređaja za pokretanje, morate imati:

■ Jedan od nabrojanih sustava:

- ☐ serija HP Compaq Business Desktop dc7100
- ☐ serija HP Compaq Business Desktop dx6100
- ☐ serija HP Compaq Business Desktop d530—Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor ili Convertible Minitower
- ☐ Compaq Evo D500 Ultra-Slim Desktop
- ☐ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

Ovisno o pojedinom BIOS-u, budući sustavi će možda također podržavati pokretanje s USB flash medijskog uređaja.



OPREZ: Ako koristite računalo koje nije navedeno, provjerite je li u zadanom redosljedu pokretanja, u programu Computer Setup (F10), USB uređaj naveden prije tvrdog diska.

■ DOS disketu za pokretanje s programima FDISK i SYS. Ako SYS nije dostupan, može se upotrijebiti FORMAT, ali će sve postojeće datoteke na USB flash medijskom uređaju biti izgubljene.

1. Ako u sustavu postoje PCI kartice s priključenim SCSI, ATA RAID ili SATA pogonima, isključite računalo i iskopčajte kabel napajanja.
-



OPREZ: Kabel za napajanje MORA biti iskopčan.

2. Otvorite računalno i izvadite PCI kartice.
3. Umetnite USB flash medijski uređaj u jednu USB priključnicu na računalu i izvadite sve druge USB uređaje za pohranu osim USB disketnih pogona. Zatvorite poklopac računala.
4. Ukopčajte kabel za napajanje i uključite računalno.
5. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

6. Za onemogućavanje i PATA i SATA kontrolera, idite na **Advanced (Napredno) > PCI Devices (PCI uređaji)**. Kod onemogućavanja SATA kontrolera, zabilježite IRQ koji je kontroleru bio dodijeljen. Taj ćete IRQ morati kasnije ponovno dodijeliti. Izađite iz programa Computer Setup i potvrdite promjene.
SATA IRQ: _____
7. Umetnite DOS disketu za pokretanje s programima FDISK.COM i, ili SYS.COM ili FORMAT.COM, u disketni pogon i uključite računalno, kako bi se pokrenulo s DOS diskete.
8. Pokrenite FDISK i obrišite sve postojeće particije na USB flash medijskom uređaju. Napravite novu particiju i označite je aktivnom. Izađite iz FDISK-a pritiskom na tipku **Esc**.
9. Ako se sustav nije automatski ponovno pokrenuo nakon izlaska iz FDISK-a, pritisnite **Ctrl+Alt+Del** kako bi se računalno ponovno pokrenulo s DOS diskete.
10. Na odzivnom znaku A:\, upišite **FORMAT C: /S** i pritisnite **Enter**. Format će formatirati USB flash medijski uređaj, dodati datoteke sustava i pitati za Volume Label (Naziv diska).
11. Pritisnite **Enter**, ako ne želite naziv, ili upišite neki ako želite.

12. Isključite računalno i iskopčajte kabel napajanja. Otvorite računalno i vratite sve PCI kartice koje ste prije izvadili. Zatvorite poklopac računala.
13. Ukopčajte kabel za napajanje, izvadite disketu i uključite računalno.
14. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.
15. Idite na **Advanced > PCI Devices** i ponovno omogućite PATA i SATA kontrolere koje ste onemogućili u koraku 6. Postavite SATA kontroleru njegov prvobitni IRQ.
16. Spremite promjene i izađite. Računalno će se pokrenuti s USB flash medijskog uređaja kao disk C.



Zadani redoslijed pokretanja ovisi o računalu, a može se promijeniti u programu Computer Setup (F10). Upute pogledajte u *Priručniku za program Computer Setup* na dokumentacijskom CD-u.

Ako ste koristili inačicu DOS-a od Windows-a 9x, možda ćete na kratko vidjeti zaslon s Windows-ovim logotipom. Ako ne želite ovaj zaslon, dodajte datoteku nulte dužine s nazivom LOGO.SYS u korijenski imenik na USB flash medijskom uređaju.

Vratite se na »[Kopiranje na više računala](#)« na str. 11.

Gumb za napajanje s dva stanja

S omogućenim Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), gumb za uključivanje može raditi ili kao prekidač uključeno/isključeno ili kao gumb za mirovanje. Značajka mirovanja ne isključuje struju u potpunosti, već računalo ulazi u stanje mirovanja s malom potrošnjom energije. To omogućuje brzo isključivanje računala, bez zatvaranja programa, te brzi povratak na isto radno stanje bez gubitka podataka.

Za promjenu konfiguracije gumba za napajanje, dovršite sljedeće korake:

1. Pritisnite lijevom tipkom miša na gumb **Start**, pokažite na **Control Panel (Kontrolna ploča) > Power Options (Odrednice napajanja)**.
2. U **Power Options Properties (Svojstva odrednica napajanja)**, označite karticu **Advanced (Napredno)**.
3. U dijelu **Power Button (Gumb za napajanje)**, označite **Stand by (Mirovanje)**.

Nakon konfiguriranja gumba za napajanje da radi kao gumb za mirovanje, pritisnite ga kako bi sustav ušao u stanje vrlo male potrošnje energije (mirovanje). Ponovno pritisnite gumb kako bi sustav brzo izašao iz mirovanja u stanje pune snage. Kako biste potpuno isključili energiju u sustavu, pritisnite i držite pritisnut gumb za napajanje barem četiri sekunde.



OPREZ: Ne koristite gumb za napajanje za isključivanje računala osim ako sustav ne reagira; isključivanje napajanja bez operacijskog sustava može oštetiti ili izgubiti podatke na disku.

World Wide Web odredište

HP-ovi inženjeri rigorozno ispituju i traže pogreške u softveru koji je razvio HP i nezavisni dobavljači, i razvija softver za posebnu podršku operacijskom sustavu, kako bi osigurao performanse, udruživost i pouzdanost za HP-ova računala.

Kod prelaska na nove ili prerađene operacijske sustave, važno je instalirati softver za podršku dizajniran za taj operacijski sustav. Ako namjeravate pokretati inačicu sustava Microsoft Windows koja je različita od inačice uključene s računalom, morate instalirati odgovarajuće upravljačke i pomoćne programe kako biste osigurali da su sve značajke podržane i rade ispravno.

HP je olakšao zadaću pronalaženja, pristupa, provjere i instaliranja najnovijeg softvera za podršku. Softver možete preuzeti s adrese <http://www.hp.com/support>.

Web-odredište sadrži najnovije upravljačke programe, pomoćne programe i ROM slike za zapisivanje, koji su potrebni za pokretanje najnovijeg operacijskog sustava Microsoft Windows na HP-ovu računalu.

Dijelovi za gradnju i partneri

HP-ova rješenja za upravljanje integriraju se s drugim programima za upravljanje sustavom i temeljena su na industrijskim normama, kao što su:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Tehnologija Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Podrška za Pre-boot Execution (PXE)

Praćenje imovine i sigurnost

Značajke praćenja imovine, ugrađene u računalu, pružaju ključne podatke za praćenje imovine kojima se može upravljati korištenjem programa HP Systems Insight Manager, HP Client Manager ili drugim programima za upravljanje sustavom. Automatska integracija među značajkama praćenja imovine i ovih proizvoda, omogućuje vam odabir alata za upravljanje koji najbolje odgovaraju okruženju i utjecaju na investiciju u postojeće alate.

Također, HP nudi i nekoliko rješenja za nadzor pristupa vrijednim dijelovima i informacijama. ProtectTools Embedded Security (Ugrađena sigurnost uložениh alata), ako je ugrađena, sprječava neovlašteni pristup podacima i provjerava integritet sustava i provjerava autentičnost drugih korisnika koji pokušavaju pristupiti sustavu. (Više informacija pogledajte u *Početu rada, HP ProtectTools Embedded Security Manager*, na *dokumentacijskom CD-u*.) Sigurnosne značajke kao što su ProtectTools, Smart Cover senzor i Smart Cover Lock (Pametna blokada poklopca), dostupne na nekim modelima, pomažu u sprječavanju neovlaštenog pristupa unutarnjim dijelovima osobnog računala. Onemogućavanjem paralelnih, serijskih i USB priključnica, ili onemogućavanjem pokretanja s prijenosnih medija, možete zaštititi vrijedne podatke. Upozorenja Memory Change i Smart Cover senzora se mogu automatski proslijediti programu za upravljanje sustavom kako bi isporučio proaktivnu obavijest o diranju unutarnjih računalnih dijelova.






ProtectTools, Smart Cover senzor i Smart Cover Lock su dostupni kao dodaci na nekim modelima.

Za upravljanje sigurnosnim odrednicama u HP-ovu računalu, koristite sljedeće pomoćne programe:


- Lokalno, koristite pomoćne programe Computer Setup. Više informacija i upute o korištenju pomoćnih programa Computer Setup, pogledajte u *Priručniku za pomoćni program Computer Setup (F10)* na *dokumentacijskom CD-u*, priloženom računalu.
- Udaljeno, koristite softver HP Client Manager ili System Software Manager. Ovaj softver omogućuje sigurno, dosljedno uvođenje i nadzor sigurnosnih odrednica pomoćnim programom naredbenog retka.

Sljedeća tablica i dijelovi odnose se na lokalno upravljanje sigurnosnim značajkama računala programom Computer Setup (F10).




Pregled sigurnosnih značajki

Odrednica	Opis
Setup Password (Lozinka za postavu)	<p>Omogućuje postavljanje i omogućivanje lozinke za postavu (nadzorne lozinke).</p> <p> Postavi li se lozinka za postavu, nju će trebati unijeti za promjenu odrednica u Computer Setup-u, zapisivanje u ROM, te promjenu nekih odrednica za »uključi i radi« uređaje u sustavu Windows.</p> <p>Više informacija pogledajte u vodiču <i>Rješavanje problema</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
Power-On Password (Lozinka za pokretanje)	<p>Omogućuje postavljanje i omogućivanje lozinke za pokretanje.</p> <p>Više informacija pogledajte u vodiču <i>Rješavanje problema</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
Password Options (Odrednice lozinke) (Ova će se odrednica pojaviti samo ako je postavljena lozinka za pokretanje.)	<p>Određuje zahtjeva li se lozinka tijekom toplog pokretanja (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Za detaljnije informacije pogledajte <i>Vodič za upravljanje računalom</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
Pre-Boot Authorization (Autorizacija prije pokretanja)	<p>Dopušta omogućivanje/onemogućivanje korištenja Smart Card-a umjesto lozinke za pokretanje.</p>
Smart Cover (Pametni poklopac)	<p>Omogućuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućivanje/onemogućivanje blokade poklopca. • Omogućivanje/onemogućivanje senzora uklanjanja poklopca. <p> <i>Notify User</i> upozorava korisnika da je senzor otkrio kako je poklopac uklanjan. <i>Setup Password</i> zahtjeva upis lozinke za postavu za pokretanje računala, ako senzor otkrije da je poklopac uklanjan.</p> <p>Ova je značajka podržana samo na nekim modelima. Za detaljnije informacije pogledajte <i>Vodič za upravljanje računalom</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
<p> Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p> <p>Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.</p>	




Pregled sigurnosnih značajki (nastavak)

Odrednica	Opis
Embedded Security (Ugrađena sigurnost)	<p>Omogućuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućivanje/onemogućivanje ugrađenog sigurnosnog uređaja. • Vraćanje na tvorničke odrednice uređaja. <p>Ova je značajka podržana samo na nekim modelima. Više informacija pogledajte u Vodiču za <i>HP ProtectTools Embedded Security</i>, na dokumentacijskom CD-u.</p>
Device Security (Sigurnost uređaja)	<p>Omogućuje/onemogućuje serijske priključnice, paralelne priključnice, prednje USB priključnice, audio u sustavu, mrežne kontrolere (neki modeli), MultiBay pogone (neki modeli) i SCSI kontrolere (neki modeli).</p>
Network Service Boot (Mrežno pokretanje)	<p>Omogućuje/onemogućuje mogućnost pokretanja računala s operacijskog sustava instaliranog na mrežnom poslužitelju. (Ova je značajka dostupna samo na modelima s mrežnom karticom; mrežni kontroler mora se nalaziti na PCI sabirnici ili biti ugrađen u matičnu ploču.)</p>
System IDs (Identifikacijski brojevi sustava)	<p>Omogućuje određivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oznake modela (18-bitni kod) te oznake vlasništva (80-bitni kod prikazan tijekom samoprovjere pri pokretanju). <p>Za detaljnije informacije pogledajte <i>Vodič za upravljanje računalom</i> na dokumentacijskom CD-u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serijskog broja kućišta ili Univerzalnog jedinstvenog identifikacijskog (UUID) broja. UUID se može mijenjati samo ako je trenutni serijski broj kućišta neispravan. (Ovi identifikacijski brojevi se obično postavljaju u tvornici i koriste se za jednoznačno raspoznavanje sustava.) <p>Regionalne postavke tipkovnice (npr. engleski ili njemački) za stavku System ID.</p>
<p> Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na dokumentacijskom CD-u.</p> <p>Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.</p>	

Pregled sigurnosnih značajki (nastavak)

Odrednica	Opis
DriveLock (Blokada pogona)	<p>Omogućuje zadavanje ili promjenu glavne ili korisničke lozinke za MultiBay tvrde diskove (nije podržano na SCSI tvrdim diskovima). Ako je ova značajka omogućena, korisnik mora upisati jednu od lozinki za DriveLock tijekom pokretanja. Ako niti jedna nije uspješno upisana, tvrdi će disk ostati nedostupan dok se jedna od lozinki uspješno ne upiše tijekom sljedećim hladnih pokretanja.</p> <p> Ova će se odrednica pojaviti tek ako je na sustav priključen barem jedan MultiBay pogon koji podržava DriveLock.</p> <p>Za detaljnije informacije pogledajte <i>Vodič za upravljanje računalom</i> na dokumentacijskom CD-u.</p>
Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje)	<p>Omogućivanje i onemogućivanje sigurnosti glavnog zapisa za pokretanje (MBR).</p> <p>Kad se omogući, BIOS će odbaciti sve zahtjeve za pisanje u MBR na sadašnjem disku za pokretanje. Pri svakome pokretanju ili ponovnome pokretanju računala, BIOS uspoređuje MBR sadašnjeg diska za pokretanje s ranije spremljenim MBR-om. Otkriju li se promjene, ponudit će se mogućnost spremanja MBR-a na sadašnji disk za pokretanje, vraćanja ranije spremljenog MBR-a ili onemogućivanje sigurnosti za MBR. Ako je postavljena, bit će potrebno upisati lozinku za pokretanje.</p> <p> Onemogućite sigurnost MBR-a prije namjerne promjene podjele particija ili formatiranja sadašnjeg diska za pokretanje. Neki alati za upravljanje diskom (kao FDISK i FORMAT) pokušat će ažurirati MBR.</p> <p>Ako je omogućena sigurnost MBR-a, a pristupe disku određuje BIOS, zahtjevi za pisanjem na MBR bit će odbačeni, što će prouzročiti da alati dojavljuju pogreške.</p> <p>Ako je omogućena sigurnost MBR-a, a pristupe disku određuje operacijski sustav, BIOS će prepoznati sve promjene MBR-a tijekom sljedećeg pokretanja i prikazat će se poruka upozorenja sigurnosti MBR-a.</p>
<p> Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na dokumentacijskom CD-u.</p> <p>Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.</p>	

Pregled sigurnosnih značajki (nastavak)

Odrednica	Opis
Save Master Boot Record (Spremi glavni zapis za pokretanje)	Sprema sigurnosnu kopiju glavnog zapisa za pokretanje trenutnog diska za pokretanje. Pojavljuje se samo ako je omogućena sigurnost MBR-a.
Restore Master Boot Record (Vraćanje glavnog zapisa za pokretanje)	Vraća MBR zapis na sadašnji disk za pokretanje.  Pojavljuje se samo ako se ispune ovi uvjeti: <ul style="list-style-type: none"> • Omogućena je sigurnost MBR-a. • Ranije je napravljena sigurnosna kopija MBR-a. • Sadašnji disk za pokretanje isti je onaj s kojeg je napravljena sigurnosna kopija MBR-a.
	 OPREZ: Vraćanjem ranije spremljenog MBR-a nakon što je alat za disk ili operacijski sustav izmijenio MBR, podaci na disku možda se neće moći koristiti. Vratite ranije spremljeni MBR samo ako ste uvjereni da je MBR sadašnjeg diska za pokretanje oštećen ili zaražen virusom.
 Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na dokumentacijskom CD-u.	
Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.	

Sigurnost lozinke

Lozinka za pokretanje sprječava neovlašteno korištenje računala zahtijevajući upis lozinke za pristup programima ili podacima svaki put kad se računalo uključi ili ponovno pokrene. Lozinka za postavu izričito sprječava neovlašteni pristup programu Computer Setup, a može se koristiti i za nadjačavanje lozinke za pokretanje. To jest, ako kod upita za lozinku za pokretanje upišete lozinku za postavu, bit će vam dopušten pristup računalu.

Lozinka za postavu na cijeloj mreži se može zadati kako bi se administratoru sustava omogućila prijava na sva mrežna računala radi održavanja, bez da zna lozinku za pokretanje, iako je zadana.

Zadavanje lozinke za postavu programom Computer Setup

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte Vodič za *HP ProtectTools Embedded Security*, na dokumentacijskom CD-u. Zadavanje lozinke za postavu programom Computer Setup sprječava mijenjanje konfiguracije računala (korištenje programa Computer Setup (F10)) dok se ne upiše lozinka.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Pritisnite **Security (Sigurnost)**, označite **Setup Password (Lozinka za postavu)** i slijedite upute na zaslonu.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**.

Zadavanje lozinke za pokretanje Computer Setup

Zadavanje lozinke za pokretanje programom Computer Setup sprječava pristup računalu kada se uključi, ako se ne upiše lozinka. Kada je zadana lozinka za pokretanje, Computer Setup u izborniku Security nudi Password Options (Odrednice lozinke). Odrednice lozinke uključuju Password Prompt on Warm Boot (Upit za lozinku kod toplog pokretanja). Ako je lozinka kod toplog pokretanja omogućena, ona se mora upisati svaki put kad se računalno ponovno pokrene.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalno. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalno) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Pritisnite **Security (Sigurnost)**, označite **Power-On Password (Lozinka za pokretanje)** i slijedite upute na zaslonu.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**.

Unos lozinke za pokretanje

Za upis lozinke za pokretanje, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalno. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalno) > Restart the Computer (Ponovno pokreni računalno)**.
2. Kada se na monitoru prikaže ikona ključa, upišite trenutačno važeću lozinku i pritisnite **Enter**.



Pišite pažljivo; iz sigurnosnih razloga, znakovi koje upisujete ne prikazuju se na zaslonu.

Ako neispravno upišete lozinku, na monitoru će se prikazati ikona slomljenog ključa. Pokušajte ponovno. Nakon tri neuspjela pokušaja, morate isključiti računalno i ponovno ga uključiti prije nego nastavite.

Upis lozinke za postavu

Ako je sustav opremljen uloženim sigurnosnim uređajem, pogledajte Vodič za *HP ProtectTools Embedded Security*, na dokumentacijskom CD-u.

Ako je u računalu zadana lozinka za postavu, morat ćete je upisati kod svakog ulaska u Computer Setup.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalno) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Kada se na monitoru prikaže ikona ključa, upišite lozinku za postavu i pritisnite **Enter**.



Pišite pažljivo; iz sigurnosnih razloga, znakovi koje upisujete ne prikazuju se na zaslonu.

Ako neispravno upišete lozinku, na monitoru će se prikazati ikona slomljenog ključa. Pokušajte ponovno. Nakon tri neuspjela pokušaja, morate isključiti računalno, ponovno ga uključiti prije nego nastavite.

Promjena lozinke za pokretanje ili lozinke za postavu

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte Vodič za *HP ProtectTools Embedded Security*, na dokumentacijskom CD-u.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalu. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalu) > Restart the Computer (Ponovno pokreni računalu)**.
2. Za promjenu lozinke za pokretanje, idite na korak 3.

Za promjenu lozinke za postavu, čim se računalu uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalu, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Kada se pojavi ikona ključa, upišite trenutačno važeću lozinku, kosu crtu (/) ili drugi znak za odvajanje, novu lozinku, drugu kosu crtu (/) ili drugi znak za odvajanje, te ponovno novu lozinku, kako je prikazano:

trenutačna lozinka/nova lozinka/nova lozinka



Pišite pažljivo; iz sigurnosnih razloga, znakovi koje upisujete ne prikazuju se na zaslonu.

4. Pritisnite **Enter**.

Nova lozinka će važiti kod sljedećeg uključivanja računala.



Informacije o drugim znakovima za odvajanje pogledajte u »[Nacionalni znakovi za odvajanje na tipkovnici](#)« na str. 31. Lozinka za pokretanje i lozinka za postavu se mogu promijeniti i korištenjem Security options (Odrednice sigurnosti) u programu Computer Setup.

Brisanje lozinke za pokretanje ili lozinke za postavu

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte Vodič za *HP ProtectTools Embedded Security*, na dokumentacijskom CD-u.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalno. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalno) > Restart the Computer (Ponovno pokreni računalno)**.
2. Za brisanje lozinke za pokretanje, idite na korak 3.

Za brisanje lozinke za postavu, čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Kada se pojavi ikona ključa, upišite trenutačno važeću lozinku, pa kosu crtu (/) ili drugi znak za odvajanje, kako je prikazano: **trenutačna lozinka/**
4. Pritisnite **Enter**.



Informacije o drugim znakovima za odvajanje pogledajte u »[Nacionalni znakovi za odvajanje na tipkovnici](#)«. Lozinka za pokretanje i lozinka za postavu se mogu promijeniti i korištenjem Security options (Odrednice sigurnosti) u programu Computer Setup.

Nacionalni znakovi za odvajanje na tipkovnici

Svaka je tipkovnica dizajnirana kako bi zadovoljila zahtjeve pojedine zemlje. Sintaksa i tipke koje koristite za promjenu ili brisanje lozinke ovisi o tipkovnici koja je došla s računalom.

Nacionalni znakovi za odvajanje na tipkovnici

Arapski	/	Grčki	-	Ruski	/
Belgijski	=	Hebrejski	.	Slovački	-
BHCSY*	-	Japanski	/	Srednje-američki	-
Brazilski	/	Kineski	/	Španjolski	-
Češki	-	Korejski	/	Švedski/finski	/
Danski	-	Mađarski	-	Švicarski	-
Engleski (VB)	/	Njemački	-	Tajlandski	/
Engleski (SAD)	/	Norveški	-	Tajvanski	/
Francuski	!	Poljski	-	Talijanski	-
Francusko-kanadski	é	Portugalski	-	Turski	.

* Za Bosu i Hercegovinu, Hrvatsku, Sloveniju i Jugoslaviju

Čišćenje lozinke

Ako ste zaboravili lozinku, ne možete pristupiti računalu. Upute o čišćenju lozinke pogledajte u *Vodiču za rješavanje problema* na dokumentacijskom CD-u.

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte Vodič za *HP ProtectTools Embedded Security*, na dokumentacijskom CD-u.

DriveLock (Blokada pogona)

DriveLock je standardna sigurnosna značajka koja sprječava neovlašteni pristup podacima na MultiBay tvrdim diskovima. DriveLock je ugrađen kao dodatak u Computer Setup. Dostupan je samo ako je pronađen tvrdi disk s DriveLock mogućnošću.

DriveLock je namijenjen HP-ovim korisnicima kojima je sigurnost podataka od najveće važnosti. Za takve korisnike, cijena tvrdog diska i gubitak podataka spremljenih na tom disku su nevažni ako se usporedi sa štetom koja može proizaći iz neovlaštenog pristupa tom sadržaju. Kako bi se uravnotežila razina sigurnosti s praktičnom potrebom za rješavanje problema zaboravljanje lozinke, HP-ova implementacija DriveLock-a ima sigurnosnu shemu s dvije lozinke. Jedna je lozinka namijenjena za postavljanje i korištenje od strane administratora sustava, dok drugu obično postavlja i koristi krajnji korisnik. Nema »stražnjih vrata« koja se mogu koristiti za otključavanje pogona ako su obje lozinke zaboravljene. Dakle, DriveLock je najsigurnije koristiti kada su podaci, koje disk sadrži, duplicirani na poslovnom informacijskom sustavu ili se redovito rade sigurnosne kopije.

U slučaju gubitka obje DriveLock lozinke, tvrdi disk se smatra neupotrebljivim. Za korisnike koje ne odgovaraju prije opisanom profilu, ovo može biti neprihvatljiv rizik. Za korisnike koji odgovaraju profilu, ovisno o podacima spremljenima na disku, to može biti prihvatljiv rizik.

Korištenje DriveLock-a

Mogućnost DriveLock se pojavljuje u izborniku Security u programu Computer Setup. Korisniku je ponuđena mogućnost za postavljanje glavne lozinke ili za omogućavanje DriveLock-a. Za omogućavanje DriveLock-a, mora se zadati korisnička lozinka. Kako početnu konfiguraciju obično obavlja administrator sustava, prvo treba zadati glavnu lozinku. HP preporučuje administratorima sustava zadavanje glavne lozinke, bez obzira namjeravaju li omogućiti DriveLock ili ne. Ovo će omogućiti administratorima sustava mijenjanje odrednica DriveLock-a ako se pogon u budućnosti zaključa. Jednom kada se zada glavna lozinka, administrator sustava može odlučiti želi li omogućiti DriveLock ili ne.

Ako je prisutan zaključani tvrdi disk, POST će zahtijevati lozinku za njegovo otključavanje. Ako je zadana lozinka za pokretanje i odgovara korisničkoj lozinki uređaja, POST neće od korisnika zahtijevati ponovni upis lozinke. U suprotnome, od korisnika će se zahtijevati upis lozinke za DriveLock. Može se upotrijebiti glavna ili korisnička lozinka. Korisnici će imati pravo na dva pokušaja za upis ispravne lozinke. Ako niti jedan pokušaj ne uspije, POST će nastaviti, ali će disk ostati nedostupan.

DriveLock programi

Najpraktičnije korištenje DriveLock sigurnosne značajke je u poslovnom okruženju gdje administratori sustava daju korisnicima MultiBay tvrde diskove za korištenje u neki računalima. Administrator sustava će biti odgovoran za konfiguriranje MultiBay tvrdog diska što uključuje, pored drugih stvari, zadavanje glavne lozinke za DriveLock. Ako korisnik zaboravi korisničku lozinku ili se oprema preda drugom zaposleniku, glavna se lozinka može upotrijebiti za ponovno zadavanje korisničke lozinke i dobivanje pristupa disku.

HP preporučuje administratorima poslovnih sustava, koji odluče omogućiti DriveLock, uspostavu poslovne politike za zadavanje i održavanje glavnih lozinki. Ovo treba napraviti kako bi se spriječila situacija u kojoj zaposlenik namjerno ili nenamjerno zada obje lozinke za DriveLock prije odlaska iz tvrtke. U takvom scenariju, tvrdi bi disk bio neupotrebljiv i zahtijevao zamjenu. Isto tako, ne zadavanjem glavne lozinke, administratori sustava se mogu naći u situaciji da ne mogu izvršiti rutinske provjere neovlaštenog softvera, druge funkcije nadzora imovine i podršku.


Za korisnike s ne tako oštrim sigurnosnim zahtjevima, HP ne preporučuje omogućavanje DriveLock-a. Korisnici u ovoj kategoriji uključuju obične korisnike ili korisnike koji ne održavaju osjetljive podatke na svojim tvrdim diskovima. Za te korisnike, mogući gubitak tvrdog diska zbog gubitka obje lozinke je puno veći od vrijednosti podataka koje DriveLock štiti. Pristup programu Computer Setup i DriveLock se može ograničiti lozinkom za postavu. Zadavanjem lozinke za postavu i ne davanjem te lozinke korisnicima, administratori sustava mogu ograničiti korisnike u omogućavanju DriveLock-a.

Smart Cover Sensor (Senzor pametnog poklopca)

CoverRemoval senzor (Senzor uklanjanja poklopca), dostupan na nekim modelima, je spoj hardverske i softverske tehnologije koji vas može upozoriti ako je poklopac računala ili bočna stranica uklanjana. Postoje tri razine zaštite, kako je opisano u sljedećoj tablici.

Razine zaštite Smart Cover senzora

Razine	Odrednica	Opis
Razina 0	Onemogućeno	Smart Cover senzor je onemogućen (zadano).
Razina 1	Notify User (Obavijesti korisnika)	Kada se računalo ponovno pokrene, poruka na zaslonu govori da je poklopac računala ili bočna stranica uklanjanja.
Razina 2	Setup Password (Lozinka za postavu)	Kada se računalo ponovno pokrene, poruka na zaslonu govori da je poklopac računala ili bočna stranica uklanjanja. Za nastavaka morate upisati lozinku za postavu.

 Ove se odrednice mogu mijenjati programom Computer Setup. Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u *Priručniku za pomoćni program Computer Setup (F10)* na dokumentacijskom CD-u.

Postavljanje razine zaštite Smart Cover senzora

Za postavljanje razine zaštite Smart Cover senzora, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključiti računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Označite **Security > Smart Cover > Cover Removal Sensor** i označite željenu razinu sigurnosti.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**.

Pametna blokada poklopca

Pametna blokada poklopca je softverom nadzirana blokada poklopca, samo na nekim HP-ovim računalima. Ova blokada sprječava neovlašteni pristup unutarnjim dijelovima. Računalo se isporučuje s pametnom blokadom poklopca u otključanom položaju.



OPREZ: Za najveću sigurnost blokadom poklopca, obavezno zadajte lozinku za postavu. Lozinka za postavu sprječava neovlašteni pristup programu Computer Setup.



Smart Cover Lock je dostupna kao dodatak na nekim modelima.

Zaključavanje pametne blokade poklopca

Za aktiviranje i zaključavanje pametne blokade poklopca, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Označite **Security > Smart Cover > Cover Lock > odrednicu Lock (Zaključaj)**.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**.

Otključavanje pametne blokade poklopca

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Označite **Security > Smart Cover > Cover Lock > odrednicu Unlock (Otključaj)**.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**.

Korištenje FailSafe (potpuno sigurnog) ključa za pametni poklopac

Ako omogućite pametnu blokadu poklopca i ne možete upisati lozinku za otključavanje blokade, trebat ćete FailSafe ključ pametnog poklopca kako biste otvorili poklopac računala. Trebat ćete ključ u bilo kojoj od sljedećih okolnosti:

- Nestanak struje
- Nemogućnost pokretanja računala
- Kvar računalnog dijela (kao što je procesor ili napajanje)
- Zaboravljena lozinka



OPREZ: FailSafe ključ pametnog poklopca je specijaliziran alat dostupan od HP-a. Pripremite se; naručite ovaj ključ, prije nego ga zatrebate, kod ovlaštenog predstavnika ili serviseru.

Za dobivanje FailSafe ključa, učinite jedno od sljedećeg:

- Obratite se ovlaštenomu HP-ovu predstavniku ili serviseru.
- Nazovite odgovarajući broj naveden u jamstvu.

Više informacija o korištenju Smart Cover FailSafe ključa pogledajte u *Referentnom priručniku za hardver na dokumentacijskom CD-u*.

Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje)

Glavni zapis za pokretanje (MBR) sadrži informacije koje su potrebne za uspješno pokretanje s diska i za pristup podacima spremjenima na njemu. Master Boot Record Security otkriva i obavješćuje nenamjerne ili zlonamjerne promjene MBR-a, kao što su one napravljene nekim računalnim virusima ili neispravnim korištenjem nekih pomoćnih programa za disk. Također vam omogućuje oporavak »posljednjeg dobrog« MBR-a, ako se promjene MBR-a otkriju tijekom pokretanja računala.

Za omogućavanje sigurnosti glavnog zapisa za pokretanje, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Označite **Security > Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje) > Enabled (Omogućeno)**.
4. Označite **Security > Save Master Boot Record (Spremi glavni zapis za pokretanje)**.
5. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**.

Ako je sigurnost MBR-a omogućena, BIOS sprječava bilo kakve promjene MBR-a trenutnog diska za pokretanje dok je u MS-DOS-u ili Windows-ovom Safe Mode-u (Sigurnom načinu).



Većina operacijskih sustava nadzire pristup MBR-u trenutnog diska za pokretanje; BIOS ne može spriječiti promjene koje se mogu dogoditi dok je operacijski sustav pokrenut.

Pri svakome pokretanju ili ponovnome pokretanju računala, BIOS uspoređuje MBR sadašnjeg diska za pokretanje s ranije spremljenim MBR-om. Ako se promjene otkriju i ako je trenutni disk za pokretanje isti onaj s kojeg je MBR prethodni spremljen, pojavit će se sljedeća poruka:

1999—Master Boot Record has changed (Glavni zapis za pokretanje je promijenjen).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).

Nakon ulaska u Computer Setup, morate

- spremi MBR trenutnog diska za pokretanje;
- vratiti prethodno spremljeni MBR; ili
- onemogućiti značajku sigurnosti MBR-a.

Ako postoji, bit će potrebno upisati lozinku za pokretanje.

Ako se promjene otkriju i ako trenutni disk za pokretanje **nije** isti onaj s kojeg je MBR prethodni spremljen, pojavit će se sljedeća poruka:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed (Promijenjen je disk glavnog zapisa za pokretanje).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).

Nakon ulaska u Computer Setup, morate

- spremi MBR trenutnog diska za pokretanje, ili
- onemogućiti značajku sigurnosti MBR-a.

Ako postoji, bit će potrebno upisati lozinku za pokretanje.

U malo vjerojatnom slučaju da je prethodno spremljeni MBR oštećen, prikazat će se sljedeća poruka:

1998—Master Boot Record has been lost (Glavni zapis za pokretanje je izgubljen).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).

Nakon ulaska u Computer Setup, morate

- spremi MBR trenutnog diska za pokretanje, ili
- onemogućiti značajku sigurnosti MBR-a.

Ako postoji, bit će potrebno upisati lozinku za pokretanje.

Prije izrade particija ili formatiranja trenutnog diska za pokretanje

Provjerite je li sigurnost MBR-a onemogućena prije mijenjanja particija ili formatiranja trenutnog diska za pokretanje. Neki alati za diskom, kao što su FDISK i FORMAT, pokušat će ažurirati MBR. Ako je sigurnost MBR-a omogućena, kod mijenjanja particija ili-formatiranja diska, možete dobiti poruke o pogreškama od pomoćnog programa za disk ili upozorenje MBR Security-a kod sljedećeg uključivanja ili ponovnog pokretanja računala. Za onemogućavanje sigurnosti MBR-a, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down (Isključi računalo) > Restart (Ponovno pokreni)**.
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Označite **Security > Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje) > Disabled (Onemogućeno)**.
4. Prije izlaska, pritisnite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**.

Ulaz za sigurnosni kabel

Stražnja ploča računala ima ulaz za kabel kako bi se računalo moglo fizički osigurati za radno područje.

Upute s crtežima pogledajte u *Referentnom priručniku za hardver na dokumentacijskom CD-u*.

Tehnologija prepoznavanja otisaka prsta

Uklanjanjem potrebe za upisom korisničkih lozinki, HP-ova tehnologija prepoznavanja otisaka prsta učvršćuje mrežnu sigurnost, pojednostavljuje postupak prijave i smanjuje trošak povezan s upravljanjem poslovnim mrežama. Cijenom pristupačna, nije više samo za visoko tehnološke organizacije s velikom sigurnosti.



Podrška za tehnologiju prepoznavanja otisaka prsta ovisi o modelu.

Više informacija pogledajte na

http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Obavješćivanje o pogreškama i oporavak

Značajka obavješćivanja o pogreškama i oporavak, spaja inovativne hardverske i softverske tehnologije za sprječavanje gubitka kritičnih podataka i smanjenje nenamjeravanog nerada.

Ako je računalo spojeno na mrežu upravljano programom HP Client Manager, računalo šalje obavijesti o pogrešci programu za upravljanje mrežom. Sa softverom HP Client Manager, možete udaljeno napraviti raspored automatskog pokretanja dijagnostike na svim upravljanim računalima i izraditi izvješće sa sažetkom provjera s pogreškama.

Sustav zaštite diska

Sustav zaštite diska (DPS) dijagnostički je alat ugrađen u diskove ugrađene u neka HP-ova računala. DPS je namijenjen kao pomoć pri dijagnosticiranju problema koji mogu rezultirati nezajamčenom zamjenom diskova.

Kada se izgrađuju HP-ova računala, svi ugrađeni diskovi provjeravaju se pomoću DPS-a, a na disk se bilježi trajan zapis ključnih informacija. Pri svakom pokretanju DPS-a, rezultati provjere zapisuju se na disk. Vaš davatelj usluga te informacije može koristiti kao pomoć pri dijagnosticiranju uvjeta pod kojima se izvodio DPS softver. Upute o korištenju DPS-a pogledajte u *Vodiču za rješavanje problema na dokumentacijskom CD-u*.

Napajanje otporno na izboje struje

Ugrađeno napajanje otporno na izboje struje pruža veću pouzdanost kad je računalo pogođeno nepredvidivim izbojem struje. Procijenjeno je da ovo napajanje može odoljeti izboju struje do 2000 volti, bez nastanka prekida rada ili gubitka podataka.

Thermal Sensor (Toplinski senzor)

Toplinski senzor je hardverska i softverska značajka koja prati unutarnju temperaturu računala. Ova značajka prikazuje upozorenje kada se prekorači normalni raspon, što vam daje vremena za poduzimanje radnje prije nego se unutarnji dijelovi oštete ili dođe do gubitka podataka.

A

alati za kloniranje, softver 2
alati za uvođenje, softver 2
Altiris 4

B

blokada poklopca, pametna 35
brisanje lozinke 30

C

Computer Setup Utilities 10

D

dijagnostički alati za tvrde diskove 41
disk za pokretanje, važne informacije 39
disk, kloniranje 2
DiskOnKey
 vidi i HP Drive Key
 za pokretanje 13—18
Drivelock 32—33
dva stanja gumba za napajanje 19

Č

čišćenje lozinke 31

F

FailSafe Boot Block ROM 8
FailSafe ključ
 naručivanje 36
formatiranje diska, važne informacije 39

G

gumb za napajanje
 dva stanja 19
 konfiguriranje 19

H

HP Client Manager 4
HP Drive Key
 vidi i DiskOnKey
 za pokretanje 13—18

I

integracija softvera
 integracija 2
Internetske adrese, Pogledajte web-odredišta
izrada particija na disku, važne informacije 39

K

konfiguriranje gumba za napajanje 19

L

lozinka
 brisanje 30
 čišćenje 31
 postava 26, 28
 promjena 29
 sigurnost 25
 za pokretanje 27
lozinka za pokretanje
 brisanje 30
 promjena 29
 upis 27
lozinka za postavu
 brisanje 30
 promjena 29
 upis 28
 zadavanje 26

M

Master Boot Record Security 37—38

Multibay sigurnost 32—33

N

nacionalni znakovi za odvajanje

na tipkovnici 31

nadogradnja ROM-a 7

nadzor pristupa računalu 21

napajanje otporno na izboj struje 41

napajanje, otporno na izboj struje 41

naručivanje FailSafe ključ 36

neispravan sustav ROM-a 8

O

Obavješćivanje o pogreškama 41

obavješćivanje o promjenama 6

operacijski sustavi, važne informacije o 20

oporavak sustava 8

oporavak, softver 2

oprezi

sigurnost blokadom poklopca 35

otključavanje Smart Cover Lock 36

P

PCN (Proactive Change Notification) 6

početna konfiguracija 2

pogon, zaštita 41

postava

dupliciranje 10

početna 2

praćenje imovine 21

Preboot Execution Environment (PXE) 3

prilagodba softvera 2

pristup računalu, nadzor 21

Proactive Change Notification (PCN) 6

promjena lozinke 29

promjena operacijskog sustava, važne

informacije 20

PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM

nadogradnja 7

neispravan 8

udaljeno zapisivanje 7

žaruljice na tipkovnici, tablica 9

S

sigurnost

DriveLock 32—33

lozinka 25

Master Boot Record 37—38

MultiBay 32—33

odrednice, postava 21

Smart Cover Lock 35—36

Smart Cover Sensor 33

značajke, tablica 22

sigurnost blokadom poklopca sigurnost,

oprez 35

Smart Cover FailSafe ključ, naručivanje 36

Smart Cover Lock 35—36

otključavanje 36

zaključavanje 35

Smart Cover Sensor 33

Smart Cover senzor

postavljanje 34

razine zaštite 34

softver

ažuriranje više računala 6

Drive Protection System 41

FailSafe Boot Block ROM 8

Master Boot Record Security 37—38

Obavješćivanje o pogreškama i oporavak 41

oporavak 2

pomoćni programi Computer Setup 10

praćenje imovine 21

System Software Manager 6

udaljena instalacija sustava 3

udaljeno zapisivanje u ROM 7

SSM (System Software Manager) 6

System Software Manager (SSM) 6

T

tehnologija prepoznavanja otisaka prsta 40
temperatura, unutarnja u računalu 41
toplinski senzor 41
tvrdi diskovi, dijagnostički alati 41

U

udaljena postava 3
udaljeno instaliranje sustava, pristup 3
udaljeno zapisivanje u ROM 7
ulaz za sigurnosni kabel 39
unaprijed instalirana slika softvera 2
unutarnja temperatura računala 41
upis
 lozinka za pokretanje 27
 lozinka za postavu 28
upozorenja
 zaštita ROM-a 7
uređaj za pokretanje
 DiskOnKey 13—18
 HP Drive Key 13—18
 izrada 13—18
 USB flash medijski uređaj 13—18
URL-ovi (web-odredišta). Pogledajte
 web-odredišta
USB flash medijski uređaj,
 za pokretanje 13 to 18

W

web-odredišta
 Altiris 5
 dupliciranje postavki 12, 13
 Fingerprint Identification Technology 40
 HP Client Manager 4
 HPQFlash 8
 Proactive Change Notification 6
 ROMPaq images 7
 softver za podršku 20
 Subscriber's Choice 6
 System Software Manager (SSM) 6
 udaljeno zapisivanje u ROM 7
 uvođenje računala 2
 zapisivanje (flash) u ROM 7

Z

zaštita ROM-a, upozorenje 7
zaštita tvrdog diska 41
zaključavanje
 Smart Cover Lock 35
znakovi za odvajanje na tipkovnici,
 nacionalni 31
znakovi za odvajanje, tablica 31

Ž

žaruljice na tipkovnici, ROM, tablica 9